



Bando Progetti di ricerca e sviluppo sperimentale

INDICAZIONI OPERATIVE SULL'APPLICAZIONE DEL
PRINCIPIO DO NOT SIGNIFICANT HARM (DNSH)

FASE DI RENDICONTAZIONE

13 Dicembre 2023

dott.ssa Irene Montanari, Arpae Emilia-Romagna
ing. Roberta De Nardo, Arpae Emilia-Romagna



I sei obiettivi ambientali del Principio DNSH

- alla **mitigazione dei cambiamenti climatici**, se porta a significative emissioni di gas serra (GHG);
- all'**adattamento ai cambiamenti climatici**, se determina un maggiore impatto negativo del clima attuale e futuro, sull'attività stessa o sulle persone, sulla natura o sui beni;
- all'**uso sostenibile o alla protezione delle risorse idriche e marine**, se è dannosa per il buono stato dei corpi idrici (superficiali, sotterranei o marini) determinandone il loro deterioramento qualitativo o la riduzione del potenziale ecologico;
- all'**economia circolare**, inclusa la prevenzione, il riutilizzo ed il riciclaggio dei rifiuti, se porta a significative inefficienze nell'utilizzo di materiali recuperati o riciclati, ad incrementi nell'uso diretto o indiretto di risorse naturali, dei rifiuti;
- alla **prevenzione e riduzione dell'inquinamento**, se determina un aumento delle emissioni di inquinanti nell'aria, nell'acqua o nel suolo;
- alla **protezione e al ripristino di biodiversità e degli ecosistemi**, se è dannosa per le buone condizioni e resilienza degli ecosistemi o per lo stato di conservazione degli habitat e delle specie, comprese quelle di interesse per l'Unione europea.

L'applicazione del principio DNSH nella valutazione del PR-FESR 2021- 2027 della Regione Emilia-Romagna

La **valutazione di conformità al principio DNSH del PR-FESR 2021-2027** è stata integrata nell'ambito della **procedura di VAS** ai fini dell'approvazione del programma, già adottato con Delibera n. 1895 del 15 novembre, come richiesto nell'ambito degli note tecniche emanate dal Presidenza del Consiglio dei Ministri (in particolare nota DPCE 9069-P-07/12/2021), secondo gli orientamenti tecnici dell'Unione Europea sull'applicazione del principio DNSH nelle politiche di coesione.

La valutazione di conformità al DNSH effettuata non ha individuato azioni di Programma con potenziale danno ambientale significativo se attuate nel rispetto degli standard tecnici di settore. Ha sottolineato, tuttavia, che **il rispetto del principio DNSH sarà assicurato in fase di attuazione del programma mediante l'individuazione di criteri specifici da definire nei bandi**, nonché attraverso il monitoraggio ambientale.

Con Determina n. 1050/2022 è stato espresso dall'Autorità competente per la VAS **Parere motivato di VAS sul Programma**. In particolare il punto 3) raccomanda *“di esplicitare gli elementi essenziali necessari all'assolvimento del DNSH nei bandi, prevedendo, eventualmente, meccanismi amministrativi da osservare in fase attuativa per il pieno rispetto dei contenuti del DNSH”*, sottolineando come il principio del DNSH vada applicato **all'intero ciclo di vita** dell'attività finanziata.

Metodologia applicata ai bandi PR FESR 2021-2027 per la valutazione del DNSH

Analisi delle caratteristiche del bando con particolare riferimento alle **SPESE AMMISSIBILI**

Definizione degli **obiettivi ambientali significativi** per le attività del bando

1

Casistiche di esclusione ex-ante

APPROCCIO SEMPLIFICATO PER SPESE DI CARATTERE **IMMATERIALE** (ORIENTAMENTI TECNICI DELLA CE-2021/C 58/01) es: costi generali, dei dipendenti, consulenze, formazione, acquisto software etc.

2

Casistiche di esclusione ex-ante in presenza di determinate CONDIZIONI

QUALI CERTIFICAZIONI AMBIENTALI, **REQUISITI DI SOSTENIBILITÀ AMBIENTALI (CAM, SISTEMI DI GESTIONE ISO 14001)**

3

Valutazione di fondo prodotti dalle operazioni

effetti
DOCUMENTAZIONE E **INDICATORI**
SPECIFICI DI **MONITORAGGIO AMBIENTALE**
A VALENZA **DNSH** IN FASE DI
RENDICONTAZIONE

OBIETTIVI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI DI INTERESSE PER IL BANDO:

- mitigazione dei cambiamenti climatici;
- economia circolare compresa la prevenzione e il riciclaggio dei rifiuti;
- prevenzione e riduzione dell'inquinamento nell'aria, nell'acqua e nel suolo

Adempimenti per la fase di rendicontazione

- Caricare in Sfinge la **documentazione attestante le condizioni di esclusione ex ante** indicate in fase di domanda quali certificazioni, relazioni specifiche, ecc (per alcune spese immateriali non occorrerà dichiarare nulla: es. spese per consulenze, acquisto software).
- Compilare Sfinge con le **informazioni utili per valutare l'impatto del progetto**:
 - **variazione del consumo energetico (kWh consumati/anno)** ai fini della valutazione dell'obiettivo ambientale *mitigazione dei cambiamenti climatici*;
 - **produzione annua di rifiuti (kg/a) per effetto del progetto, specificandone tipologia, quantitativi e destinazione finale (recupero/smaltimento)** ai fini della valutazione dell'obiettivo ambientale *economia circolare*;
 - **variazione annua attesa delle singole emissioni in acqua/aria/suolo** ai fini della valutazione dell'obiettivo ambientale *prevenzione e riduzione dell'inquinamento nell'aria, nell'acqua e nel suolo*.

Adempimenti per la fase di rendicontazione: condizioni per casistiche di esclusione ex ante

- spese per **ricerca contrattuale** con organismi di ricerca e/o strutture di ricerca industriale e trasferimento tecnologico appartenenti alla Rete Alta Tecnologia dell'Emilia-Romagna;
- spese per **sviluppo di software specifico, servizi di consulenza** di carattere tecnico-scientifico;
- spese per il **personale e/o di spese generali**;
- spese per l'**utilizzo di laboratori di ricerca o di prova** le imprese beneficiarie dovranno allegare su Sfinge 2020 documentazione attestante il possesso di certificazione ambientale ISO 14001 oppure EMAS o equivalente;
- spese per **acquisto di impianti industriali** le imprese beneficiarie dovranno allegare su Sfinge 2020 la certificazione ambientale (es: ISO 14001 o equivalente).

Adempimenti per la fase di rendicontazione: condizioni per casistiche di esclusione ex ante

spese relative all'acquisto di brevetti o prototipi/acquisto o noleggio di strumentazione scientifica in possesso di certificazioni relative alla loro efficienza energetica (vedi nota 16 del bando) congiuntamente a dichiarazione di applicazione di criteri di sostenibilità applicati alla gestione dei rifiuti, nonché di adesione a best practice che garantiscano basse o nulle emissioni in acqua, aria e suolo.

=> caricare su Sfinge la seguente documentazione:

- **per i prodotti o servizi:** se hanno una certificazione ISO 50600 o certificazione ISO 14001 o 14024 di tipo I o l'Electronic Product Environmental Assessment Tool (EPEAT) o una ecolabel (EPA ENERGY STAR o Blauer Engel, TCO Certified o altra etichetta equivalente);
- **per i data center:** se sono conformi all'European Code of Conduct for Data Center Energy Efficiency o, in alternativa, Best Practice Guidelines for the European Code of Conduct for Data Centre Energy Efficiency » 2021 (JRC) o aderiscono alle pratiche raccomandate contenute nel CEN-CENELEC documento CLC TR50600-99-1 "Data centre facilities and infrastructures- Part 99-1: Recommended practices for energy management"; se il beneficiario non può applicare né l'European Code of Conduct for Data Center Energy Efficiency né una best practice deve fornire una breve spiegazione dei motivi per cui non sono applicabile;

- per i **prodotti derivanti da processo di ricondizionamento/rifabbricazione** indicare la conformità dei prodotti alle direttive/regolamenti Reach, RoHS, ecodesign e compatibilità elettromagnetica; ISO 9001 e UNI EN ISO 14001 [Certificazione della qualità del processo di ricondizionamento/rifabbricazione], oppure EN 50614 [Riutilizzo]; ISO 11469 e ISO 1043 [Alloggiamenti Materie Plastiche] (*se pertinente al progetto*);
- indicare se il fornitore/produttore è in possesso dell'iscrizione ad un Registro nazionale dei soggetti obbligati al finanziamento dei sistemi di gestione dei RAEE;
- dichiarare l'adesione a best practice che garantiscano basse o nulle emissioni in acqua, aria e suolo (se pertinente al progetto).

SE L'IMPRESA HA DICHIARATO ASSOLTO IL REQUISITO DNSH con quanto previsto nell'allegato 3 del Decreto ministeriale 10 febbraio 2022 deve indicare su Sfinge 2020 quale misura atta a migliorare la propria sostenibilità energetica ha adottato:

- introduzione di sistemi di monitoraggio dei consumi energetici;
- nuova installazione o sostituzione di impianti ad alta efficienza,
- oppure di sistemi e componenti in grado di contenere i consumi energetici correlati al ciclo produttivo e/o di erogazione dei servizi;
- utilizzo di energia termica o elettrica recuperata dai cicli produttivi;
- installazione di impianti di produzione di energia termica o elettrica da fonte rinnovabile per l'autoconsumo;
- soluzioni atte a consentire un miglioramento dell'efficienza energetica degli edifici in cui è esercitata l'attività economica.

Adempimenti per la fase di rendicontazione: condizioni per casistiche di esclusione ex ante

spese relative all'acquisto di **acquisto di brevetti o prototipi/acquisto o noleggio di strumentazione scientifica** con **alimentazione per l'80%, da fonti di energia rinnovabile** congiuntamente a dichiarazione di applicazione di criteri di **sostenibilità applicati alla gestione dei rifiuti**, nonché di **adesione a best practice che garantiscano basse o nulle emissioni in acqua, aria e suolo.**

1) Dichiarare la tipologia di energia proveniente da FER (fonti energetiche rinnovabili) utilizzata:

- energia prodotta da proprio impianto FER (allegare la certificazione dell'impianto o altro documento adeguato quale ad es. una bolletta in cui è evidente che è collegato l'impianto alla loro utenza);
- energia elettrica acquistata da società che forniscono energia elettrica da fonte rinnovabile (allegare contratto di fornitura o bolletta);
- adesione ad una Comunità energetica (fornire documentazione comprovante la partecipazione alla comunità energetica).

1) indicare se il fornitore/produttore/richiedente è in possesso dell'iscrizione ad un Registro nazionale dei soggetti obbligati al finanziamento dei sistemi di gestione dei RAEE;

Adempimenti per la fase di rendicontazione: condizioni per casistiche di esclusione ex ante

- 3) dichiarare**, se pertinente al progetto, la **conformità dei prodotti** alle direttive/regolamenti Reach, RoHS, ecodesign e compatibilità elettromagnetica; ISO 9001 e UNI EN ISO 14001 [Certificazione della qualità del processo di ricondizionamento/rifabbricazione], oppure EN 50614 [Riutilizzo]; ISO 11469 e ISO 1043 [Alloggiamenti Materie Plastiche];
- 3) dichiarare l'adesione a best practice che garantiscano basse o nulle emissioni in acqua, aria e suolo.**

Adempimenti per la fase di rendicontazione: **monitoraggio degli effetti ambientali**

Il beneficiario dovrà dichiarare l'**impatto energetico complessivo dell'operazione finanziata (kWh consumati/anno)**, compilando la seguente tabella in Sfinge:

OBIETTIVO 1 - MITIGAZIONE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI			
IMPATTO ENERGETICO DEL PROGETTO REALIZZATO			
CONSUMO PRIMA DELLA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO	kWh consumati/anno	CONSUMO DOPO LA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO	kWh consumati/anno
Rinnovabile	potenza in kW * ore utilizzo annuali	Rinnovabile	potenza assorbita in kW * ore utilizzo annuali
Non rinnovabile	potenza in kW * ore utilizzo annuali	Non rinnovabile	potenza assorbita in kW* ore utilizzo annuali

Il beneficiario dovrà dichiarare l'impatto complessivo dell'operazione finanziata in termini di **produzione annua di rifiuti per effetto del progetto**, specificandone tipologia, quantitativi e destinazione finale (recupero/smaltimento) compilando la seguente tabella in Sfinge:

OBIETTIVO 4 - ECONOMIA CIRCOLARE E PRODUZIONE DEI RIFIUTI	
PRODUZIONE DEI RIFIUTI PRE e POST PROGETTO	
	kg/anno
rifiuti prodotti inviati a recupero	
rifiuti prodotti inviati smaltimento	
rifiuti da costruzione e demolizione inviati a recupero	
rifiuti da costruzione e demolizione inviati smaltimento	

Il beneficiario dovrà dichiarare l'impatto complessivo dell'operazione finanziata in termini di contributo alle **emissioni acqua/aria/suolo per effetto del progetto**, compilando le seguenti tabelle in Sfinge:

OBIETTIVO 5 - PREVENZIONE E RIDUZIONE DELL'INQUINAMENTO DELL'ARIA, ACQUA E SUOLO				
EMISSIONI IN ARIA PRODOTTE- CONSUMO DI ENERGIA				
VETTORE ENERGETICO	CONSUMI DI ENERGIA PER VETTORE ENERGETICO PRIMA DELLA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO	kWh/anno	CONSUMI DI ENERGIA PER VETTORE ENERGETICO DOPO LA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO	kWh/anno
es. consumo di energia per <u>riscaldamento</u> da metano	Consumo di energia per combustibile/ veicolo		Consumo di energia per combustibile/ veicolo	
es. consumo di energia per <u>trasporti</u> da metano /gasolio/gpl	Consumo di energia per combustibile/ veicolo		Consumo di energia per combustibile/ veicolo	
es. consumo di energia elettrica da bioenergie	Consumo di energia per combustibile/ veicolo		Consumo di energia per combustibile/ veicolo	
es. consumo di energia termica da bioenergie	Consumo di energia per combustibile/ veicolo		Consumo di energia per combustibile/ veicolo	

OBIETTIVO 5- PREVENZIONE E RIDUZIONE DELL'INQUINAMENTO DELL'ARIA, ACQUA E SUOLO

SOSTANZE RILASCIATE IN ARIA E ACQUE SUPERFICIALI PRIMA DELLA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO		SOSTANZE RILASCIATE IN ARIA E ACQUE SUPERFICIALI DOPO LA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO	
<p>Principali sostanze rilasciate in aria e relativa concentrazione per ciascun intervento finanziato (famiglia di inquinanti e concentrazione)</p>	<p>Compilare menù a tendina in sfinge inserendo la concentrazione (mg/Nmc) delle seguenti tipologie di sostanze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> polveri, <input type="checkbox"/> sostanze organiche volatili, <input type="checkbox"/> acidi organici e inorganici, <input type="checkbox"/> sostanze alcaline, <input type="checkbox"/> ossidi di combustione (CO, CO2, NOX, SO2), <input type="checkbox"/> metalli pesanti, <input type="checkbox"/> microinquinanti organici (PCDD-PCDF, IPA) <input type="checkbox"/> altre sostanze. 	<p>Principali sostanze rilasciate in aria e relativa concentrazione per ciascun intervento finanziato (famiglia di inquinanti e concentrazione)</p>	<p>Compilare menù a tendina in sfinge inserendo la concentrazione (mg/Nmc) delle seguenti tipologie di sostanze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> polveri, <input type="checkbox"/> sostanze organiche volatili, <input type="checkbox"/> acidi organici e inorganici, <input type="checkbox"/> sostanze alcaline, <input type="checkbox"/> ossidi di combustione (CO, CO2, NOX, SO2), <input type="checkbox"/> metalli pesanti, <input type="checkbox"/> microinquinanti organici (PCDD -PCDF, IPA) <input type="checkbox"/> altre sostanze.

Principali sostanze scaricate in **corpo idrico superficiale** e relativa concentrazione (famiglia di inquinanti e concentrazione)

Compilare menù a tendina in Sfinge inserendo la concentrazione (mg/l) delle seguenti tipologie di sostanze:

- metalli pesanti (Alluminio, Arsenico, Bario, Boro, Cadmio, Cromo totale, Cromo VI, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Stagno, Zinco);
- Cianuri totali;
- Cloro attivo libero;
- composti di zolfo (solfuri; Solfiti; Solfati);
- Cloruri;
- Fluoruri;
- Fosforo totale;
- composti azotati (azoto ammoniacale NH_4 , azoto nitroso N_2 e nitrico N);
- grassi e olii animali/vegetali;
- idrocarburi totali;
- fenoli;
- aldeidi;
- solventi organici aromatici;
- solventi organici azotati;
- tensioattivi totali; pesticidi fosforati

Principali sostanze scaricate in **corpo idrico superficiale** e relativa concentrazione (famiglia di inquinanti e concentrazione)

Compilare menù a tendina in Sfinge inserendo la concentrazione (mg/l) delle seguenti tipologie di sostanze:

- metalli pesanti (Alluminio, Arsenico, Bario, Boro, Cadmio, Cromo totale, Cromo VI, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Stagno, Zinco);
- Cianuri totali;
- Cloro attivo libero;
- composti di zolfo (solfuri; Solfiti; Solfati);
- Cloruri;
- Fluoruri;
- Fosforo totale;
- composti azotati (azoto ammoniacale NH_4 , azoto nitroso N_2 e nitrico N);
- grassi e olii animali/vegetali;
- idrocarburi totali;
- fenoli;
- aldeidi;
- solventi organici aromatici;
- solventi organici azotati;
- tensioattivi totali; pesticidi fosforati